

Pangea støddfrøðikappingin í 2024

Undanumfar - 7. flokkur, 8. - 12. januar

Uppgáa 1

1 stig

Hvat er inversa talið hjá $1 + \frac{2}{3}$?

a) $\frac{3}{5}$

b) $\frac{5}{3}$

c) 1

d) $\frac{3}{4}$

e) $\frac{4}{3}$

Uppgáa 2

1 stig

Flokkurin 8.a fer útferð við tveimum lærarum. Hvør einstakur skal gjalda 40 € fyri busskoyring og 210 € fyri gisting. Hvussu nógv kostar túrurin flokkinum til samans?

a) 250 €

b) 500 €

c) 7500 €

d) 8400 €

e) ber ikki til at loysa

Uppgáa 3

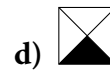
1 stig

Hvør brotpartur líkist frá?

a) 0,25

b) $\frac{1}{4}$

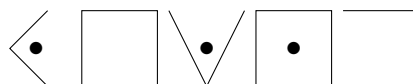
c) 4:8



Uppgáa 4

2 stig

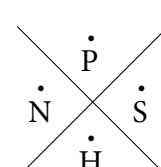
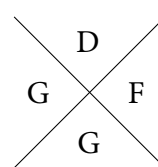
Finn orðið



við at týða loyniskriftina:

K	O	C
J	L	I
R	U	M

• B	• Y	• X
• T	• E	• Z
• W	• V	• A



a) MATHE

b) MATIK

c) STERN

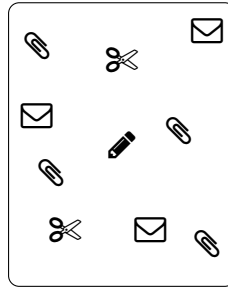
d) SUPER

e) SUPPE

Uppgáva 5

2 stig

Hvat passar saman?



a)

b)

c)

d)

e)

Uppgáva 6

2 stig

Í einum videospæli rennur hövudpersónurinn í spælinum eitt ávíst strekki upp á 32 sekund. Tað ber til at seta ferðina hjá hövudpersóninum upp, so strekkið verður runnið eftir 24 sekundum. Hvussu nógv prosent er ferðin vaksin?

- a) 8 % b) 25 % c) 30 % d) 33,3 % e) 50 %

Uppgáva 7

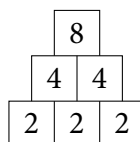
3 stig

Myndin vísir tveir samanleggingarveggir.

2 grundarsteinar



3 grundarsteinar



Hvat tal stendur ovast á einum slíkum samanleggingarveggi við 10 grundarsteinum?

- a) 400 b) 512 c) 800 d) 1024 e) 2048

Uppgáva 8

3 stig

Nina hefur tvey sand-ur (tímaglós), eitt lítið til 5 minuttir og eitt stórt til 7 minuttir. At byrja við er sandurinn í báðum urum í niðara ílatinum. Nina vendir nú báðum sand-urum samstundis. Tá ið sandurinn er runnin niður í tí minna, vendir Nina tí, og tá ið sandurinn er runnin niður í tí störra, vendir Nina báðum urunum og bíðar so til sandurinn er runnin niður í tí minna urinum.

Hvörja tíð hefur Nina tá mált?

- a) 9 min b) 12 min c) 14 min d) 17 min e) 19 min

Uppgáva 9

3 stig

Tríggir mánadagar í einum mánaði við 30 dögum falla á ólíka dagar, sum t.d. tann 7. ella tann 21. Hvör dagur er tann 20. í hesum mánaðinum?

- a) mánadagur b) týsdagur c) mikudagur d) leygardagur e) sunnudagur

Uppgáva 10

3 stig

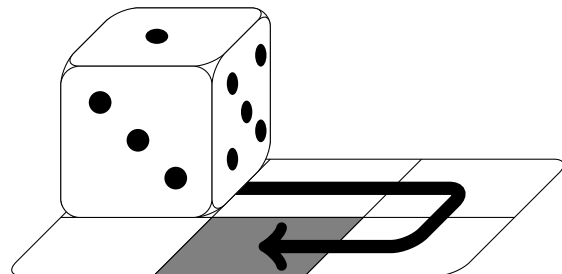
Hvør hædd í einum nýggjum húsum skal vera 2,52 m høg. Kjallarinn skal vera tó vera 2,34 m høgur. Allastaðni skulu vera trappur við líka høgum trinum. Hvussu høgt kann eitt trapputrin í mesta lagi vera?

- a) 6 cm b) 12 cm c) 18 cm d) 24 cm e) 36 cm

Uppgáva 11

4 stig

Terningurinn á myndini verður rullaður, sum píkurin vísir. Hvussu nógv eygu venda niður á tí gráa puntinum?



- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5 e) 6

Uppgáva 12

4 stig

Hvat er størsta fýrasifraða talið, sum kann verða skrivað sum $n^2 + n$?

Finn tvørsummin av hesum talinum.

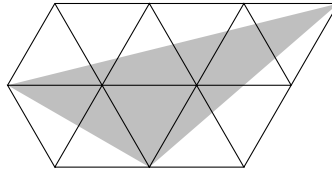
(Dømi: $30 = 5^2 + 5$, $90 = 9^2 + 9$)

- a) 1 b) 18 c) 26 d) 27 e) 36

Uppgáva 13

4 stig

Smáu tríkantarnir hava allir arealið 1 cm^2 . Hvat er arealið á gráa tríkantinum?

a) 4 cm^2 b) $4,5 \text{ cm}^2$ c) 5 cm^2 d) $5,5 \text{ cm}^2$ e) 6 cm^2 **Uppgáva 14**

4 stig

Miðalvirðið av 11 *ymiskum* positivum heilum tølum er 11. Hvat virði kann tað størsta av hesum 11 tølunum í mesta lagi hava?

a) 66

b) 77

c) 88

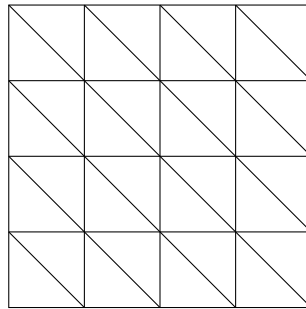
d) 99

e) 111

Uppgáva 15

4 stig

Hvussu nógvar tríkantar kanst tú telja á myndini?



a) 32

b) 52

c) 56

d) 58

e) 60

Uppgáva 16

5 stig

Lisa kann seta sínar buksur og troyggjur saman upp á júst 24 ymiskar mátar. Hvussu nógvar buksur (B) og troyggjur (T) kann Lisa *ikki* eiga?

a) 2 B 12 T

b) 3 B 8 T

c) 6 B 4 T

d) 8 B 3 T

e) 5 B 5 T

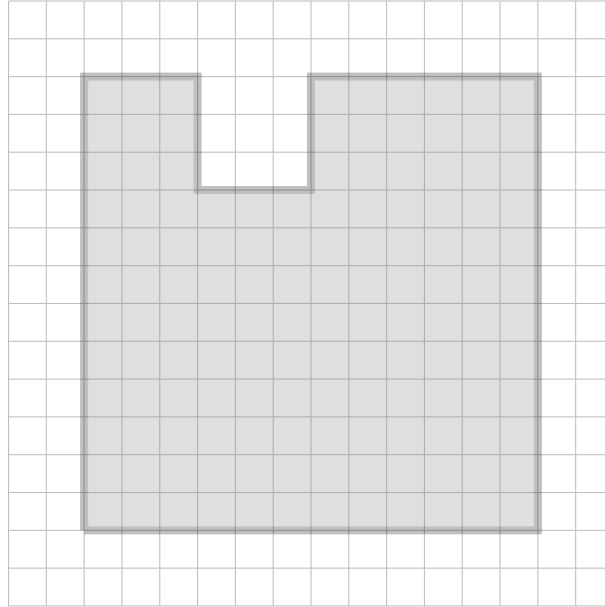
Uppgáva 17

5 stig

Být gráa økið á myndini upp í tveir partar við sama skapi.

Hvussu nógvir móguleikar eru fyri hesum?

Prei: At partarnir hava sama skap merkir, at annar kann fáast fram við at størra ella minka hin partin.



a) 0

b) 1

c) 2

d) 3

e) 4

Uppgáva 18

5 stig

Við sifrunum 1, 3, 5 og 6 kunnu verða gjørd fýrasifrað tøl. Dømi: 3156, 1563 ella 5613. Hvør er summurin av øllum hesum tølunum?

a) 66660

b) 99990

c) 333300

d) 666600

e) 999900

Uppgáva 19

5 stig

Við hvussu nógvum nullum endar produktið $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 99 \cdot 100$?

a) 10

b) 11

c) 20

d) 21

e) 24

Uppgáva 20

5 stig

Á einari analogari klokku sæst, at klokkan er 08:24.

Hvussu stórir er vinkulin tå millum pinnarnar á hesi klokkuni.

a) 96° b) 100° c) 104° d) 108° e) 112°